

Title (en)

SLOTTED WALL GRIPPER AND METHOD FOR CREATING A SLOT IN THE GROUND

Title (de)

SCHLITZWANDGREIFER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN

Title (fr)

BENNE À PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FENTE DANS LE SOL

Publication

EP 3725955 A1 20201021 (DE)

Application

EP 19170103 A 20190418

Priority

EP 19170103 A 20190418

Abstract (en)

[origin: CN111827384A] The invention relates to a slotted wall gripper and method for creating a slot in the ground, wherein soil material is excavated by means of a pair of grab shovels which are mounted on a lower end of a grab frame of a trench wall grab and at the upper end of which a connecting device is provided for connecting to a holding element; guide elements are arranged along the gripper frame between the gripper blades and the connecting device for guiding the diaphragm wall grab along walls of the slot, and a position of the diaphragm wall grab in the slot being measured by means of at least one measuring device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schlitzwandgreifer und ein Verfahren zum Erstellen eines Schlitzes im Boden, wobei Bodenmaterial mittels eines Paares von Greiferschaufeln ausgehoben wird, welche an einem unteren Ende eines Greiferrahmens eines Schlitzwandgreifers gelagert sind, an dessen oberem Ende eine Verbindungseinrichtung zum Verbinden mit einem Halteelement vorgesehen ist, und entlang des Greiferrahmens Führungselemente zwischen den Greiferschaufeln und der Verbindungseinrichtung zum Führen des Schlitzwandgreifers entlang von Wänden des Schlitzes angeordnet sind, wobei eine Lage des Schlitzwandgreifers im Schlitz mittels mindestens einer Messeinrichtung gemessen wird.

IPC 8 full level

E02F 3/47 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E02D 17/13 (2013.01 - EP); **E02F 3/4133** (2013.01 - CN); **E02F 3/4135** (2013.01 - CN); **E02F 3/475** (2013.01 - EP); **E02F 5/02** (2013.01 - CN); **E02F 9/265** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 0690943 A1 19960110 - LEFFER STAHL & APP [DE]
- DE 4335479 C2 20021128 - PORR TECHNOBAU AG [AT]
- DE 19806047 A1 19980924 - PORR TECHNOBAU AG [AT]
- FR 2785946 A1 20000519 - SPIE FONDATIONS [FR]

Citation (search report)

- [X] EP 0791690 A1 19970827 - SOILMEC SPA [IT]
- [X] JP H05156882 A 19930622 - PENTA OCEAN CONSTRUCTION
- [XD] DE 19806047 A1 19980924 - PORR TECHNOBAU AG [AT]
- [A] JP 2007327334 A 20071220 - OHBAYASHI CORP

Cited by

EP4339379A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3725955 A1 20201021; CN 111827384 A 20201027

DOCDB simple family (application)

EP 19170103 A 20190418; CN 202010305237 A 20200417